

802/0574PC/g PF 0000055/109/ju

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/053842 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B01J 29/40**,  
37/00, 37/10, C07D 487/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013733

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 56 184.6 2. Dezember 2003 (02.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
., 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOSCH, Marco**  
[DE/DE]; E 7, 7, 68159 Mannheim (DE). **MÜLLER,**  
**Ulrich** [DE/DE]; Am Stecken 14a, 67435 Neustadt (DE).  
**FRAUENKRON, Matthias** [DE/DE]; Dr.-Kausch-Str. 3,  
67251 Freinsheim (DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; **ISENBRUCK BÖSL**  
**HÖRSCHLER WICHMANN HUHN, PATENTAN-**  
**WÄLTE**, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **PENTASIL-STRUCTUER ZEOLITHIC MATERIAL THE PRODUCTION AND USE THEREOF**

(54) Bezeichnung: **ZEOLITHISCHES MATERIAL VOM PENTASIL-STRUKTURTYP, SEINE HERSTELLUNG UND SEINE  
VERWENDUNG**

(57) Abstract: The invention relates to a pentasil-type zeolithic material whose alkali and alkali earth content is equal to or less than 100 ppm and Si/Al molar ratio ranges from 250 to 1500, wherein at least 90 % of primary particles of zeolithic material are spherical and 95 % by weight of the primary spherical particles have a diameter equal to or less than 1µm.

(57) Zusammenfassung: Zeolithisches Material vom Pentasiltyp mit einem Alkali- und Edalkaligehalt von höchstens 100 ppm und einem molaren Verhältnis von Si zu Al im Bereich von 250 bis 1500, wobei mindestens 90 % der Primärpartikel des zeolithischen Materials kugelförmig sind und 95 Gew.-% der kugelförmigen Primärpartikel einen Durchmesser im Bereich von kleiner oder gleich 1 µm aufweisen.

WO 2005/053842 A1